

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 10-040603

(43)Date of publication of application : 13.02.1998

(51)Int.Cl.

G11B 15/02  
H04N 5/76

(21)Application number : 08-208953

(71)Applicant : NEC CORP

(22)Date of filing : 19.07.1996

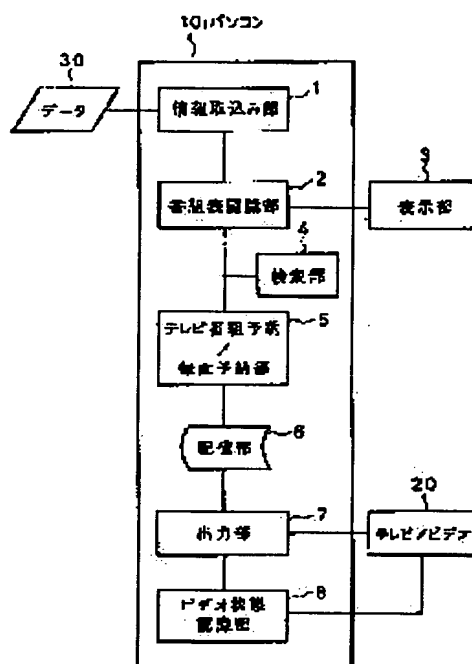
(72)Inventor : SAMEDA YUUJI

## (54) TELEVISION/VIDEO CONTROLLER

## (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To reduce registering time for video reservation and to prevent generation of registration errors by displaying on a screen the contents of a program table obtained from a network or a storage medium, and directly selecting or retrieving a required program.

**SOLUTION:** An information intake part 1 takes in as data a television program table provided by an information network like Internet. A program table recognizing part 2 recognizes the information data by each category such as titles, starting time, and channel names, with the data converted by a retrieving part 4 so as to be utilized. The converted data are displayed as a television program table in a display 3 like that of a personal computer. Programs for which reservation is desired are clicked by a mouse for example, and selected for television and video program reservations. For the television programs thus reserved, stored in a storage part 6 is the information required for transmitting the signal for starting operation to a television or video. An output part 7, at a reserved time, transmits the information for turning on each power source for the television and the video.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 19.07.1996

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 22.06.1999

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number] 3003584

[Date of registration] 19.11.1999

[Number of appeal against examiner's decision of rejection] 11-11704

特開平10-40603

(43)公期日 平成10年(1998)2月13日

(51)InCl <sup>+</sup>	識別記号	片内位置番号	PI	技術表内箇所
G11B 15/02	328		G11B 15/02	328S
H04N 5/76			H04N 5/76	B

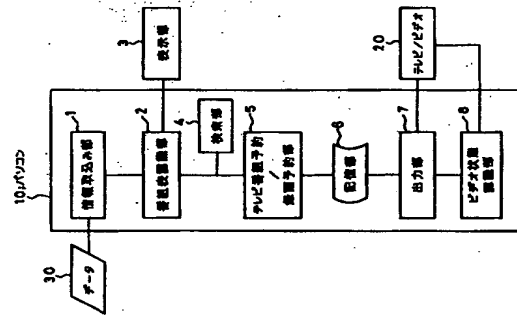
(21) 出願番号 特開平8-208653	(71) 出願人 00004237 日本電気株式会社 東京都港区芝五丁目7番1号 飯田 栄治 (72) 発明者 東京都港区芝五丁目7番1号 式会社内 日本電気株
(22) 出願日 平成8年(1996)7月10日	(74) 代理人 弁護士 加藤 朝道 井理士

【発明の名称】  
テレビ／ビデオ録画装置

57【要約】

【問題】ビデオ予約を行う際の検索登録時間の短縮、登録ミスの防止、またビデオ録画予約中のビデオ操作を可能とする装置の提供。

【解決手段】番組一貫表を入手するための情報取得手段1と、入手した番組表のタイトル名、開始時間、チャンネル名等の項目を照会する番組表示部2と、記録した番組情報を一貫表でディスプレイ等に表示する表示部3と、表示した項目より検索を行う検索部4と、検索部4により取り出された番組のテレビ番組1枠、およびビデオ番組の構成情報等を記憶しておお記憶部6と、予約指定するテレビ番組予約/録画予約部5と、指定した番組の構成情報等を記憶しておお記憶部6と、予約した番組からビデオ及びテレビにチャンネル順になるとお記憶部6からビデオ及びテレビにチャンネル、録画開始等の情報を送信する出力部7と、送信部8とを有する。



【0014】情報取込み部1は、インターネット(Internet)等のネットワーク、CD-ROM等の記憶媒体にて提供されるテレビ番組表をデータとして取り込む。

【0015】番組表認識部2は、その取り込んだ情報をタイトル名、開始時間、チャンネル名、ジャンル(ニュース、映画、スポーツ等)、出演者等の項目毎のデータを認識し、次の検索部4で利用できるように変換する。変換されたデータは、1日単位のテレビ番組表として、パソコンのディスプレイ等の表示部3に表示される。

【0016】表示されたテレビ番組一覧表から予約したい番組をマウス等でクリックし、テレビ番組予約及びビデオ録画予約を行う番組を選択する。利用者がマウス等で直接指定する以外にも、番組名、ジャンル(ニュース、映画、ドラマ等)、出演者等による検索も検索部4で行われるため、例えば予約入力されている番組名、出演者等のキーワードとして検索して予約候補を自動選択することも可能とされている。予約候補として選出された番組は表示部3に表示され、利用者はマウス等で選択される。

【0017】テレビ番組予約/録画予約部5は、利用者による直接選択、又は検索候補の中から選択された番組プログラムを予約状態とする。

【0018】予約されたテレビ番組は、記憶部6にテレビおよびビデオに操作開始の情報を送信するのに必要な情報(開始/終了時間、放送局名等)を記憶する。

【0019】出力部7は、予約した時間になったときに、パソコン側からテレビ番組予約の時には、テレビに電源ON情報、チャンネル情報を送信し、ビデオ録画予約の時は、ビデオにビデオ電源ON情報、チャンネル情報、録画開始情報を送信する。録画終了時間になったときにも同様に、パソコン10側から終了信号が送信される。

【0020】ビデオ状態認識部8は、出力部7から送信された信号に対し、ビデオが直ちに録画できる状態にあるのか、他の目的に使用されているのかを認識し、その状態にあった信号をビデオに送信するようにビデオ状態認識部8に信号を渡す。

【0021】次に、図2の流れ図を参照して、本発明の録画予約時間にビデオを操作しているときの動作について説明する。

【0022】ビデオ予約信号が図1の出力部7から送信されると、ビデオが使用されているかどうかを調べる(ステップA1およびステップA2)。ビデオが使用中でなければ、そのまま予約されたテレビ番組を録画する(ステップA8)。

【0023】ビデオが使用中であった場合は、その使用状態が録画であるのかを再生であるのかを調べる(ステップA3)。

【0024】ステップA3で録画状態であり、その録画チャンネルが予約されているものと同じであれば、そのままビデオ録画を実行する(ステップA4、ステップA8)。

【0025】一方、ステップA3でビデオ使用状態が再生の場合は、「ビデオ予約時間になりました。予約番組を録画しますか。」等のメッセージを表示させる(ステップA5)。

【0026】ステップA6で「予約番組を録画する」を選択した場合は、ビデオ録画を行う(ステップA8)。

ステップA6で「録画しない」を選択した場合、予約番組を解除し、そのままビデオ再生、またはその他のビデオ操作が可能となる(ステップA7)。

【0027】本発明の実施例として、録画予約時間に、ビデオを操作しているときの動作状況を説明する。

図3を参照すると、例えば、利用者は、19:00~19:54と、21:00~23:20の間にビデオ録画予約を行っている(32、34)。このとき、18:00~19:00の間にビデオを再生していたとすると、(31)、19:00からはビデオ予約がされているので、どちらを優先するのかというメッセージが表示される(ステップA3、ステップA5)。

【0028】予約していたビデオ録画を優先すると(ステップA6、ステップA8)予約されていた番組を録画する。

【0029】また、20:00~21:00の間にビデオ録画している番組が21:00~23:20で予約している番組と同一の場合は(33、34)、そのまま録画状態を継続する(ステップA3、ステップA4、ステップA8)。

【0030】

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、下記記載の効果を奏する。

【0031】(1)第1の効果は、希望の番組を探し出し録画する時間を短縮し、および、ビデオ録画予約時に、従来の放送局、開始/終了時間を入力することや、Gコードを入力することによる登録ミスの発生を防ぐことができ、録画予約操作を正確且つ簡便に行える、という点である。

【0032】その理由は、本発明においては、画面上に表示したテレビ番組一覧で他チャンネル番組を複数選択し、その選択、およびテレビ番組一覧を構成している項目から希望の番組を選択、選択することができるからである。

【0033】(2)第2の効果は、ビデオ予約待機状態中にビデオの録画/再生等の操作が行えることである。

【0034】その理由は、本発明においては、予約開始/終了時間に、パソコンからビデオに電源信号、チャンネル信号、録画開始/終了信号を送信する、ように構成したことによる。

### 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施形態を全体構成を示すブロック図である。

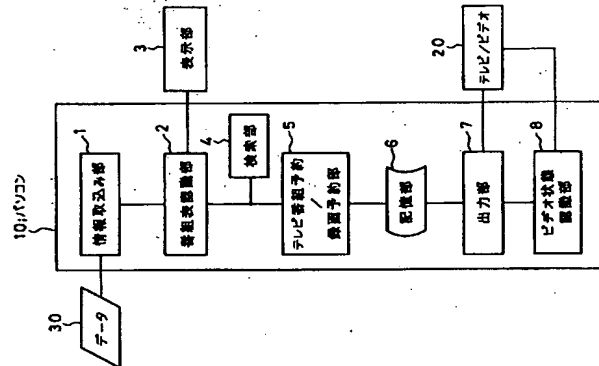
【図2】本発明の実施形態においてビデオ録画開始信号を送信した時の処理を説明するためのフローチャート図である。

【図3】本発明の実施例を説明するための図であり、ビデオ使用の状況の一例を示す図である。

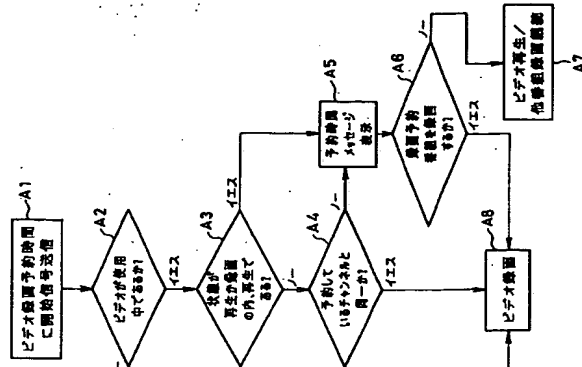
### 【符号の説明】

- 1 情報取込み部
- 2 番組表認識部
- 3 検索部
- 4 テレビ番組予約/録画予約部
- 5 記憶部
- 6 出力部

【図1】



【図2】



【図3】

